



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 873 728 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(51) Int. Cl.⁶: **A61F 2/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.1998 Patentblatt 1998/44

(21) Anmeldenummer: **98106103.9**

(22) Anmeldetag: **03.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **25.04.1997 DE 19717476**

(71) Anmelder:
**W.C. Heraeus GmbH & Co. KG
63450 Hanau (DE)**

(72) Erfinder:
• **Gorywoda, Marek Dr.
63452 Hanau (DE)**
• **Herklotz, Günter Dr.
63486 Bruchköbel (US)**
• **Trötzschel, Jens
63486 Bruchköbel (DE)**

(74) Vertreter:
**Kühn, Hans-Christian et al
Heraeus Holding GmbH,
Stabsstelle Schutzrechte,
Heraeusstrasse 12-14
63450 Hanau (DE)**

(54) **Radial aufweitbare Stützvorrichtung II**

(57) Die Erfindung betrifft eine radial aufweitbare Stützstruktur zur Offenhaltung von Lumina innerhalb eines Körpers, insbesondere eines Blutgefäßes, die einen rohrförmigen Körper umfaßt mit einer sich zwischen einem ersten und einem zweiten Ende erstreckenden Wandfläche, die aus langgestreckten, miteinander verbundenen Gliedern gebildet ist, mit einer ersten Gruppe von Gliedern, die sich im wesentlichen in Längsrichtung des rohrförmigen Körpers erstrecken, wobei jeweils benachbarte Glieder dieser ersten Gruppe paarweise unter Bildung eines einen Schlitz umfassenden Gliederpaares an ihren Enden miteinander verbunden sind, wobei diese Gliederpaare mit in Umfangsrichtung des rohrförmigen Körpers benachbart angeordneten Gliederpaaren etwa in der Mitte ihrer Längsausdehnung unter Bildung eines die Längsachse des rohrförmigen Körpers umlaufenden Ringes verbunden sind und wobei mehrere miteinander verbundene Ringe entlang der Längsachse des rohrförmigen Körpers angeordnet sind.

Um eine Stützstruktur bereitzustellen, die während der Aufweitung praktisch keine Längenänderung erfährt, sind die Ringe untereinander mit langgestreckten, im wesentlichen in Längsrichtung des rohrförmigen Körpers verlaufenden Gliedern einer zweiten Gruppe von Gliedern verbunden, wobei benachbarte Schlitz eines Ringes durch Verbindungsstellen miteinander

verbunden sind und die Glieder der zweiten Gruppe von Gliedern an ihren Enden jeweils mit einer Verbindungsstelle des Ringes verbunden sind.

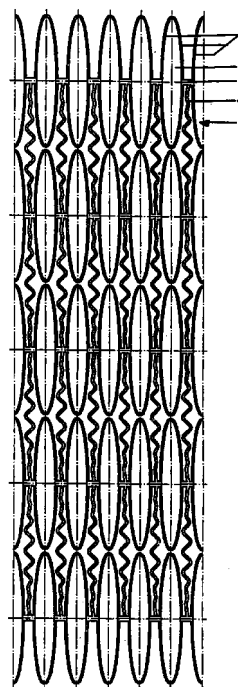


FIG. 2

EP 0 873 728 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 6103

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X,P	EP 0 795 304 A (TERUMO CORP) 17. September 1997 * Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 52 * ---	1-4,7,9	A61F2/06
E	DE 297 16 117 U (MICRO SCIENCE MEDICAL AG) 14. Januar 1999 * Abbildungen 2,3 * * Seite 4, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 22 * * Seite 6, Zeile 7 - Zeile 24 * ---	1,2,5-7, 9	
A	DE 195 37 872 A (ALT ECKHARD PROF DR) 17. April 1997 * Abbildungen 1,2 * * Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 64 * * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A61F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 1999	Prüfer Mary, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 6103

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0795304 A	17-09-1997	JP 9299486 A US 5879381 A	25-11-1997 09-03-1999
DE 29716117 U	14-01-1999	AU 1145299 A WO 9912495 A	29-03-1999 18-03-1999
DE 19537872 A	17-04-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82